General Specifications

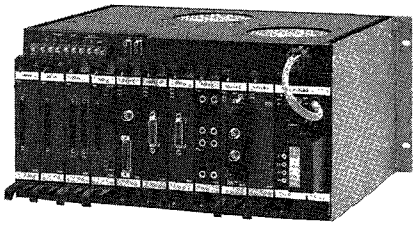
M3611A
A形ラインコントローラ

YEWMAC 500

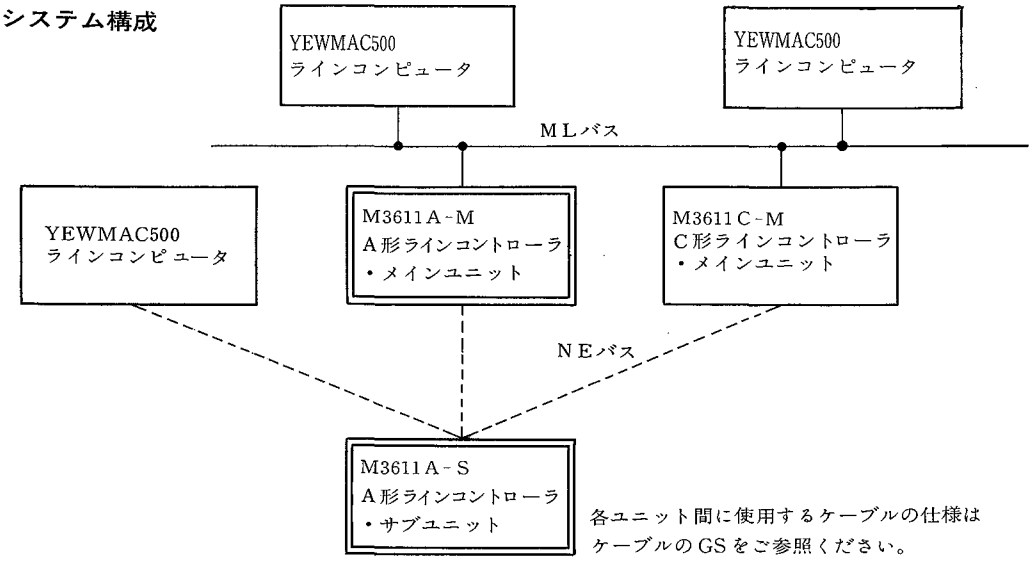
受注停止：1997年9月30日

概　要

A形ラインコントローラ（M3611A）は，YEWMACシステムの中で直接生産ラインとの入出力を司る部分に位置します。本機は単なる入出力インタフェースではなく，メインユニットには16bitのマイクロ・プロセッサを持ちYM-BASICで作動し，ラインコントローラ内でデータ処理を行うことができます。メインユニットはMLバスを介してYEWMAC500ラインコンピュータ（M5□□）と接続され，高速（1M bps）でデータ伝送が行なわれます。 サブユニットはNEバスを介してメインユニット1台当り3台まで，またはNEバスオプション付のYEWMAC500ラインコンピュータに1台接続し，一般入出力を拡張するためのユニットです。



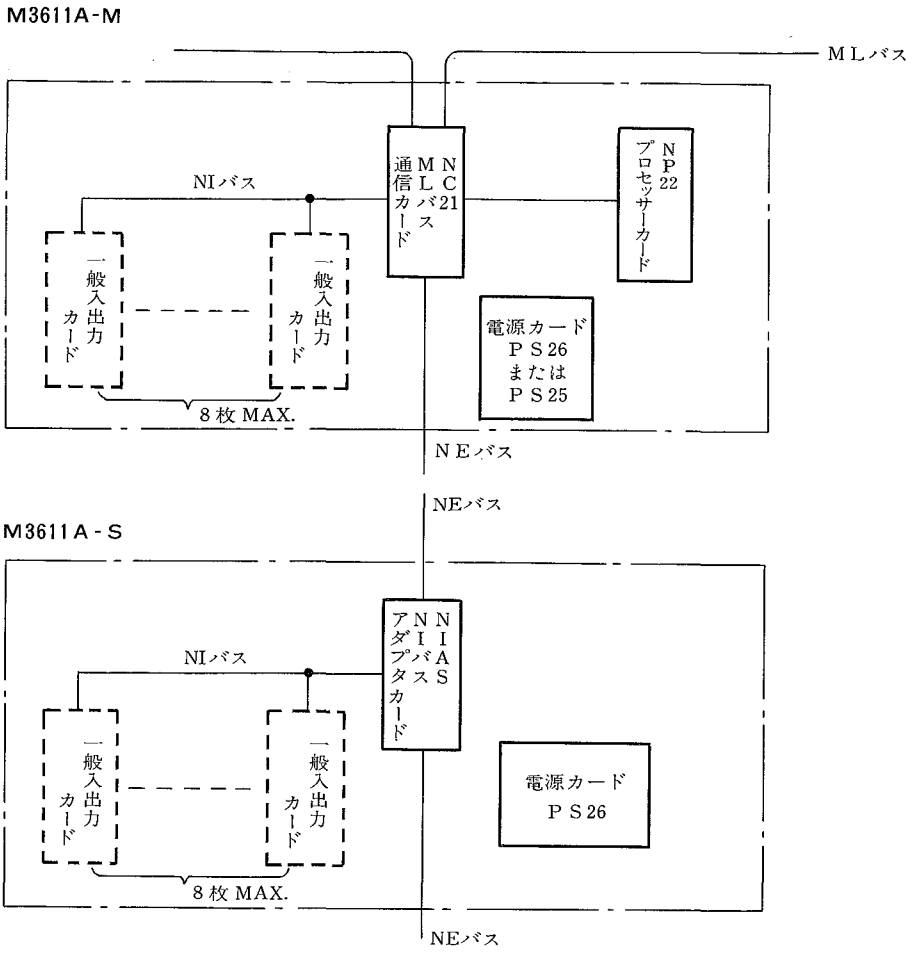
システム構成



各ユニット間に使用するケーブルの仕様は
ケーブルのGSをご参照ください。

標準仕様

内部構成



個別仕様

プロセッサカード		NP22＊A
プロセッサ	CPU	MC68000
	クロック	12.5MHz
メモリ	ROM	16Kバイト
	RAM	512Kバイト

MLバス通信カード		NC21＊B
MLバス インタフェース	形式	MLバス（1km）
	速度	1Mbps
NIバス	形式	一般入出力カード用内部バス
NEバス	形式	サブユニット拡張用バス(マスタ)

NIバス アダプタ・カード		NIAS＊B
NEバス	形式	サブユニット拡張用バス(スレーブ)
NIバス	形式	一般入出力カード用内部バス

標準付属品

品名	個数	部品番号または形名
ラック取付板	2	T9030LA
ラック取付用ネジ	8	Y9308TW
予備ヒューズ(ファン用)	2	S9511VK
予備ヒューズ(電源ユニット用)	1	S9518VK
絶縁ブッシュ	4	S9049PM
ラック取付用ボルト(M5)	4	S9083PB
ネームプレート(ケーブル用)	20	S9610PQ
取扱説明書	1	

オプション

一般入出力カード

形　名	カード名称	機　　能
VM1	多点アナログ入力カード	1～5V DC入力　16点
VM2	多点アナログ入出力カード	1～5V DC入力　8点 1～5V DC出力　8点
PM1	多点パルス列入力カード	パルス列入力　16点
ST2	多点ステータス入出力カード	ステータス入力　16点 ステータス出力　16点
ST3	多点ステータス入力カード	ステータス入力　32点
ST4	多点ステータス出力カード	ステータス出力　32点
PB6	多点押釦入力カード	押釦入力　16点
GB1	GP-IBカード	GP-IB機器接続用
TV3	カラーTV/スイッチ入力・カード	Digital RGBまたはモノクロコンポジット・ビデオ出力/キーボード入力
RS2	シリアル・インタフェース・カード	RS-232C 4チャンネル
RS3	汎用シリアル・インタフェースカード	2チャンネル (RS-232C, RS-422, カレントループから個別選択)
PX1	シーケンサ・インタフェース・カード	2チャンネル (RS-232-C, RS-422から個別選択)
HAD1	高速アナログ入力・カード	DC入力（レンジ可変）16点 サンプル周期5万サンプル/秒
AN3	多点アナログ入力カード	±10Vアナログ入力　16点
AN4	多点アナログ入出力カード	±10Vアナログ入力　8点 ±10Vアナログ出力　8点
AN5	絶縁形アナログ入力カード	入力　8点
SX1	SECS通信カード	4チャンネル SECS通信，調歩同期式通信選択可能
3568-01	高精度mV入力カード	入力　10点
3568-02	高精度V入力カード	入力　10点
3568-04	ユニバーサルカウンタ・カード	DC～1MHz
3568-05	プログラマブル電圧出力カード	出力　2点
3568-06	電圧出力カード	出力　2点
3568-08	メモリ付アップダウン・カウンタカード	カウント・モード 通常/差分/方向判別差分

詳細な仕様については，個別のGSをご参照ください。

共通仕様

一般入出力カードスロット数：8スロット

設置条件

周囲温度：0～50℃（ただしバッテリ・バックアップ付きは0～40℃）

周囲湿度：5～90%RH（結露不可）

電源仕様

定格電圧：100V AC

電圧範囲：90～110V AC

周波数：50または60Hz±3Hz

停電不感時間：½サイクル以下
（入力波高値125V以上）

所要電力：最大300VA（210W）
（消費電力）

バッテリ・バックアップ：NiCd電池によりNP22のRAMを1時間以上バックアップ(注)

（注）充電時間8時間後

接地方法：第3種

絶縁抵抗：20MΩ以上（DC500V）

耐電圧：1.5kVAC（1分間）

漏洩電流：1mA以下

電源ノイズ：1kV 800nsec立上り1nsec

外形・重量

外　　形：外形寸法図参照

重　　量：約13kg

実装カード構成

	形名		スロット位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
基本部	M3611A-M0	PS26											◎	メインユニット(AM形) (高速タイプ) バッテリバックアップ　無
		NP22										◎		
		NC21									◎			
	M3611A-M1	PS25											◎	メインユニット(AM形) (高速タイプ) バッテリバックアップ　付
		NP22										◎		
		NC21									◎			
	M3611A-S0	PS26											◎	サブユニット(AS形) バッテリバックアップ　無
		NIAS									◎			
一般入出力カード		VM1	○	○	○	○	○	○	○	○				
		VM2	○	○	○	○	○	○	○	○				
		ST2	○	○	○	○	○	○	○	○				
		ST3	○	○	○	○	○	○	○	○				
		ST4	○	○	○	○	○	○	○	○				
		PB6	○	○	○	○	○	○	○	○				
		PM1	○	○	○	○	○	○	○	○				
		TV3	○	○	○	○	○	○	○	○				
		GB1	○	○	○	○	○	○	○	○				
		RS2	○	○	○	○	○	○	○	○				
		RS3	○	○	○	○	○	○	○	○				
		PX1	○	○	○	○	○	○	○	○				
		HAD1	○		○		○		○					
		AN3	○	○	○	○	○	○	○	○				
		AN4	○	○	○	○	○	○	○	○				
		AN5	○	○	○	○	○	○	○	○				
		SX1	○	○	○	○	○	○	○	○				
計測用入出力カード		3568 01	○		○		○		○					
		3568 02	○		○		○		○					
		3568 04	○	○	○	○	○	○	○	○				
		3568 05	○		○		○		○					
		3568 06	○		○		○		○					
		3568 08	○		○		○		○					

◎：基本構成品実装スロット位置

○：付加仕様により指定されるカードの実装可能位置

形名・仕様コード

形　名	基本仕様コード	スタイルコード	付加仕様コード	記　事
M3611A	----------	----------	----------	A形ラインコントローラ
構成基本部	-M0 ----------	----------	----------	メインユニット(NP22, PS26) 高速タイプ
	-M1 ----------	----------	----------	メインユニット(NP22, PS25) 高速タイプ
	-S0 ----------	----------	----------	サブユニット(NIAS, PS26)(注)
スタイル		*B----------	----------	スタイルB
一般入出力カード・オプション			/□-TV3	TV3　カラーTV／スイッチ入力・カード付
			/□-GB1	GB1　GP-IBカード付
			/□-VM1	VM1　多点アナログ入力カード付
			/□-VM2	VM2　多点アナログ入出力カード付
			/□-PM1	PM1　多点パルス列入力カード付
			/□-ST2	ST2　多点ステータス入出力カード付
			/□-ST3	ST3　多点ステータス入力カード付
			/□-ST4	ST4　多点ステータス出力カード付
			/□-PB6	PB6　多点押釦入力カード付
			/□-RS2	RS2　多点RS-232Cインタフェース・カード付
			/□-RS3	RS3　汎用シリアル・インタフェース・カード付
			/□-PX1	PX1　シーケンサ・インタフェース・カード付
			/□-HAD1	HAD1　高速アナログ入力カード付
			/□-AN3	AN3　多点アナログ入力カード付
			/□-AN4	AN4　多点アナログ入出力カード付
			/□-AN5	AN5　絶縁形アナログ入力カード付
			/□-SX1	SX1　SECS通信カード付
計測用入出力カード・オプション			/□-T01	3568-01　高精度mVカード付
			/□-T02	3568-02　高精度Vカード付
			/□-T04	3568-04　ユニバーサルカウンタ・カード付
			/□-T05	3568-05　プログラマブル電圧出力カード付
			/□-T06	3568-06　電圧出力カード
			/□-T08	3568-08　メモリ付アップダウン・カウンタカード

□は実装枚数を記入します。

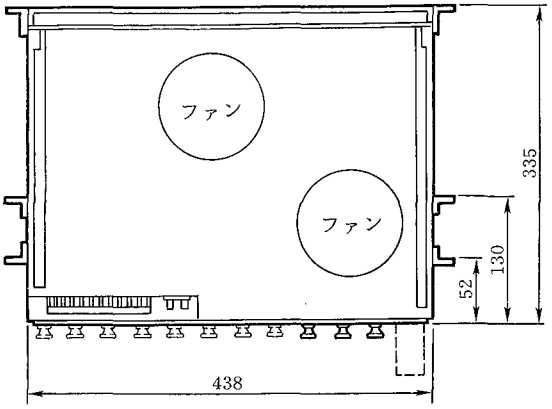
実装枚数制限　□の合計≦8

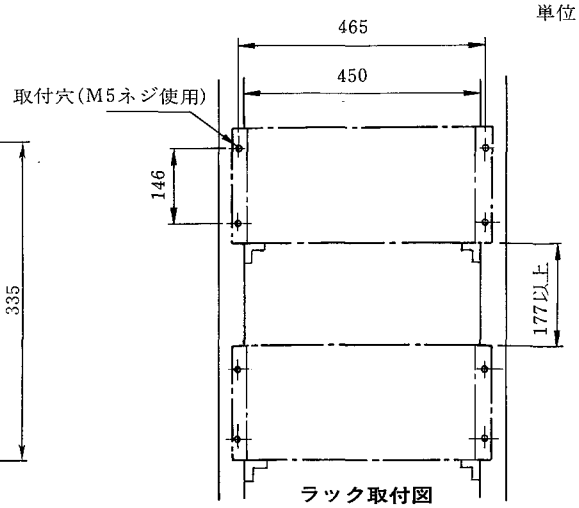
ただし，HAD1，計測用入出力カード(3568-01，-02，-05，-06，-08)は，2枚分。

(注)　NEバス終端のサブユニットにはNEバス・ターミネータ(M36950T)が必要です。

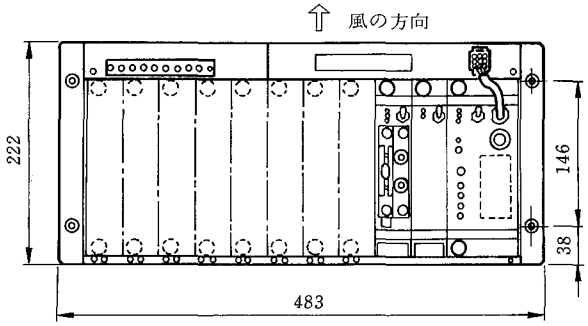
外形寸法図

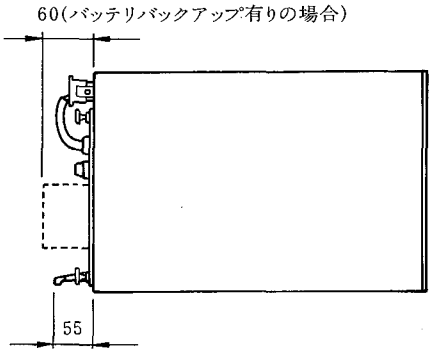
単位：mm

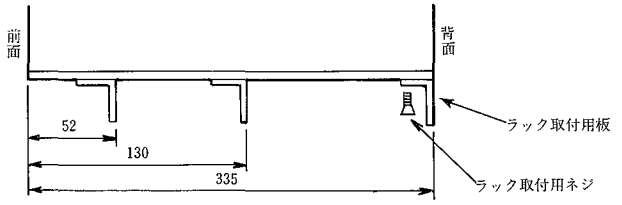




ラック取付図







注1) ラック取付用板は，前面より52，130，335mmの3位置のうちの1つにラック取付用ネジを使用して固定してください。

注2) 取付時は下部にサポートを設けて，重量を支えるようにしてください。

補用品および消耗品

品　　名	部品番号または形名
ヒューズ(ファン用)	S9511VK (注)
ヒューズ(電源ユニット用)	S9518VK
ニッカド電源(バッテリ・バックアップ用)	S9025UF

(注) S9061KF(M3611A-□□＊A用ヒューズ)は使用できません。

記載内容は，お断わりなく変更することがありますのでご了承ください。
Printed in Japan; Sep. (C)1992/1500(YG)